

Prof. Dr. FUAT BORA ROJAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5746](tel:+903122105746)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5500](tel:+903122105500)

E-posta: brojay@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/brojay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ojmW6LwAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-9854-6340)

ORCID: 0000-0001-9854-6340

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-7032-2020

ScopusID: 6507288631

Yoksis Araştırmacı ID: 163852

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1993

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

Yaptığı Tezler

Doktora, Tectonostratigraphy and neotectonic characteristics of the southern margin of Merzifon-Suluova basın (central pontides, Amasya), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1993

Yüksek Lisans, Tectonostratigraphic characteristics of the Kelkit valley subzone of the North Anatolian Fault Zone, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1985

Araştırma Alanları

Saha Jeolojisi (Genel Haritalar, Grafikler), Stratigrafi, Tektonik (Paleotektonik, Neotektonik, Sismotektonik), Yapısal Jeoloji, Jeoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2001

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1997

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1983 - 1993

Yönetilen Tezler

ROJAY F. B., Gediz Alaşehir grabeni merkezinin morfolotektonik analizi ve kinematik evrimi, Batı Anadolu, Türkiye., Yüksek

Lisans, T.Dönmezoğulları(Öğrenci), 2019

ROJAY F. B., Çeltikçi baseninin miyosen sonrası tektonizması, galatya volkanik bölgesi güney kenarı, İç Anadolu., Yüksek Lisans, U.Berberoğlu(Öğrenci), 2019

Süzen M. L., Rojay F. B., Geometry, kinematics and activity of the fault zone among Ankara-Çankırı, Yüksek Lisans, F.MELİS(Öğrenci), 2019

ROJAY F. B., Post-paleogene stress distribution in the Bartın-Ulus-Safranbolu basins, western pontides, Turkey, Yüksek Lisans, E.BENGÜ(Öğrenci), 2017

ROJAY F. B., Kalecik bölgesinin paleosen sonrası deformasyonu, Doğu Ankara, Türkiye., Yüksek Lisans, P.Kasımoğlu(Öğrenci), 2010

ROJAY F. B., Tuzgölü fayının kuzey ucundaki paleosen sonrası deformasyonu (Paşadağ, Güney Ankara), Türkiye., Yüksek Lisans, G.Dilara(Öğrenci), 2009

ROJAY F. B., Alıdağ antiklinalinin miyosen sonrası tektonik evrimi, Adıyaman, Türkiye., Yüksek Lisans, E.Seyrek(Öğrenci), 2008

ROJAY F. B., Alibey (Kızılcahamam) ve karalar (Kazan) köyleri arasındaki bölgenin miyosen sonrası deformasyonu kb Ankara (Türkiye), Yüksek Lisans, A.Karaca(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Breaking plates: Creation of the East Anatolian fault, the Anatolian plate, and a tectonic escape system**
Whitney D. L., Delph J. R., Thomson S. N., Beck S. L., Brocard G. Y., Cosca M. A., Darin M. H., KAYMAKCI N., Meijers M. J. M., Okay A., et al.
GEOLOGY, cilt.51, ss.673-677, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Age and mantle sources of Quaternary basalts associated with "leaky" transform faults of the migrating Anatolia-Arabia-Africa triple junction**
Cosca M. A., Reid M., Delphi J. R., Kuşcu G., Blichert-Toft J., Premo W., Whitney D. L., Teyssier C., Rojay F. B.
GEOSPHERE, cilt.17, sa.1, ss.69-94, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Tectonic geomorphology and Plio-Quaternary structural evolution of the Tuzgolu fault zone, Turkey: Implications for deformation in the interior of the Central Anatolian Plateau**
Krystopowicz N. J., Schoenbohm L. M., Rimando J., Brocard G., Rojay B.
GEOSPHERE, cilt.16, sa.5, ss.1107-1124, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Early Miocene insectivores of Gokler (Kazan Basin, Central Anatolia, Turkey)**
Ostende L. W. v. d. H., Joniak P., Rojay B., Aten C., Bilgin M., Pelaez-Campomanes P.
PALAEOBIODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS, cilt.99, sa.4, ss.701-722, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Early Miocene rodents of Gokler (Kazan Basin, Central Anatolia, Turkey)**
Joniak P., Pelaez-Campomanes P., Ostende L. W. V. D. H., Rojay B.
HISTORICAL BIOLOGY, cilt.31, sa.8, ss.982-1007, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A new early Pliocene locality Tepe Alagoz (Turkey) reveals a distinctive tooth phenotype of Trischizolagus (Lagomorpha, Leporidae) in Asia Minor**
Cermak S., Joniak P., Rojay B.
PALAEOONTOLOGIA ELECTRONICA, cilt.22, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Noble gases and rock geochemistry of alkaline intraplate volcanics from the Amik and Ceyhan-Osmaniye areas, SE Turkey**
Italiano F., YÜCE G., Di Bella M., Rojay B., Sabatino G., Tripodo A., Martelli M., Rizzo A. L., Misseri M.
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.469, ss.34-46, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Origin and interactions of fluids circulating over the Amik Basin (Hatay, Turkey) and relationships with the hydrologic, geologic and tectonic settings**
YÜCE G., Italiano F., D'Alessandro W., Yalcin T. H., YASİN D., Gulbay A. H., ÖZYURT N. N., Rojay B., KARABACAK V., Bellomo S., et al.
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.388, ss.23-39, 2014 (SCI-Expanded)

- IX. **Tectonic evolution of the Cretaceous Ankara Ophiolitic Melange during the Late Cretaceous to pre-Miocene interval in Central Anatolia, Turkey**
ROJAY F. B.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.65, ss.66-81, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **THE IMPACT OF TOPOGRAPHY ON ISOTOPES IN PRECIPITATION ACROSS THE CENTRAL ANATOLIAN PLATEAU (TURKEY)**
Schemmel F., Mikes T., ROJAY F. B., Mulch A.
AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE, cilt.313, sa.2, ss.61-80, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Stable isotope-based reconstruction of Oligo-Miocene paleoenvironment and paleohydrology of Central Anatolian lake basins (Turkey)**
Luedecke T., Mikes T., ROJAY F. B., Cosca M. A., Mulch A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.22, sa.5, ss.793-819, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Plio-Quaternary extensional tectonics of the Central Anatolian Plateau: a case study from the Tuz Golu Basin, Turkey**
ÖZSAYIN E., Ciner T. A., ROJAY F. B., DİRİK R. K., Melnick D., Fernandez-Blanco D., Bertotti G., Schildgen T. F., Garcin Y., Strecker M. R., et al.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.22, sa.5, ss.691-714, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Paleomagnetic rotations in the Late Miocene sequence from the Cankiri Basin (Central Anatolia, Turkey): the role of strike-slip tectonics**
Lucifora S., Cifelli F., ROJAY F. B., Mattei M.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.22, sa.5, ss.778-792, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Palaeoenvironmental and chronological constraints on the Tuglu Formation (Cankiri Basin, Central Anatolia, Turkey)**
Mazzini I., Hudackova N., Joniak P., Kovacova M., Mikes T., Mulch A., ROJAY F. B., Lucifora S., Esu D., Soulie-Maersche I.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.22, sa.5, ss.747-777, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **An Active Composite Pull-apart Basin Within the Central Part of the North Anatolian Fault System: the Merzifon-Suluova Basin, Turkey**
ROJAY F. B., Kocyigit A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.21, sa.4, ss.473-496, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Surface expression of eastern Mediterranean slab dynamics: Neogene topographic and structural evolution of the southwest margin of the Central Anatolian Plateau, Turkey**
Schildgen T. F., Cosentino D., Caruso A., Buchwaldt R., Yildirim C., Bowring S. A., Rojay B., Echtler H., Strecker M. R.
TECTONICS, cilt.31, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Structure and geochemistry of an Alaskan-type ultramafic-mafic complex in the Eastern Pontides, NE Turkey**
Eyuboglu Y., Dilek Y., BOZKURT E., Bektas O., Rojay B., ŞEN C.
GONDWANA RESEARCH, cilt.18, sa.1, ss.230-252, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Age and Chemistry of Miocene Volcanic Rocks from the Kiraz Basin of the Kucuk Menderes Graben: Its Significance for the Extensional Tectonics of Southwestern Anatolia, Turkey'**
BOZKURT E., Winchester J. A., Ruffet G., Rojay B.
GEODINAMICA ACTA, cilt.21, ss.239-257, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Post-Miocene Deformation in the South of the Galatean Volcanic Province, NW of Central Anatolia (Turkey)**
ROJAY F. B., Karaca A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.17, sa.4, ss.653-672, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **High-altitude Plio-Quaternary fluvial deposits and their implication on the tilt of a horst, western Anatolia, Turkey**
Suzen M. L., TOPRAK V., Rojay B.
GEOMORPHOLOGY, cilt.74, ss.80-99, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Plio-quaternary evolution of the Kucuk Menderes Graben southwestern Anatolia, Turkey**

- Rojay B., TOPRAK V., Demirci C., Suzen L.
GEODINAMICA ACTA, cilt.18, ss.317-331, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Episodic, two-stage Neogene extension and short-term intervening compression in Western Turkey: field evidence from the Kiraz Basin and Bozdag Horst**
Bozkurt E., Rojay B.
GEODINAMICA ACTA, cilt.18, ss.299-316, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Geodynamic significance of the Cretaceous pillow basalts from North Anatolian Ophiolitic Melange Belt (Central Anatolia, Turkey): geochemical and paleontological constraints**
Rojay B., Altiner D., Altiner S., Onen A., James S., Thirlwall M.
GEODINAMICA ACTA, cilt.17, sa.5, ss.349-361, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Geodynamic significance of the Cretaceous pillow basalts from North Anatolian Ophiolitic Mélange Belt Central Anatolia Turkey geochemical and paleontological constraints**
ROJAY F. B., ALTINER D., ALTINER S., ÖNEN P., JAMES S., THIRWALL M.
Geodinamica Acta, cilt.17, ss.349-361, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **The June 6 2000 Orta Çankırı Turkey Earthquake Sourced from a New Antithetic Sinistral Strike slip Structure of the North Anatolian Fault System the Dodurga Fault Zone**
Koçyiğit A., Rojay F. B., Cihan M., Özacar A. A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.10, sa.2, ss.69-82, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Neotectonic and volcanic characteristics of the Karasu fault zone (Anatolia, Turkey): The transition zone between the Dead Sea transform and the East Anatolian fault zone**
Rojay B., Heimann A., Toprak V.
GEODINAMICA ACTA, cilt.14, ss.197-212, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Middle Jurassic Lower Cretaceous biostratigraphy in the Central Pontides (Turkey): Remarks on paleogeography and tectonic evolution**
Rojay B., Altiner D.
RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, cilt.104, sa.2, ss.167-179, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tectonostratigraphic Evolution Of An Arc Trench Basin On Accretionary Ophiolitic Melange Prism Central Anatolia Turkey**
ROJAY F. B., SÜZEN M. L.
The Bulletin of Turkish Association of Petroleum Geologists, cilt.9, ss.1-12, 1997 (Hakemli Dergi)
- II. **Tectonic setting of some Paleozoic metamorphics in northern Anatolia**
ROJAY F. B.
H.Ü. yerbilimleri, cilt.19, ss.109-118, 1997 (Scopus)
- III. **Post Triassic evolution of Central Pontides Evidence from Amasya region Northern Anatolia Turkey**
Rojay F. B.
Geologica Romana, cilt.31, ss.329-350, 1995 (Hakemli Dergi)
- IV. **Post-Triassic evolution of Central Pontides: evidence from Amasya region, northern Anatolia**
ROJAY F. B.
Geologica Romana, cilt.31, ss.329-350, 1995 (Scopus)
- V. **Joint type and joint density analysis in the flysch sequence around Kırıkkale**
Rojay F. B., Toprak G. M. V.
Türkiye Petrol Jeologları Derneği Bülteni, cilt.6, sa.1, ss.39-50, 1995 (Hakemli Dergi)
- VI. **Of Solaklı aqueduct tunnel system A case study from the Eastern Black Sea area NE Turkey**
Vedat D., Toprak V., TOPAL T., Koçyiğit A., ROJAY F. B., BOZKURT E.
Proceedings of the International Symposium on the Geology of the Black Sea Region, ss.319-327, 1995 (Hakemli Dergi)
- VII. **Engineering geological evaluation of the Of Solaklı Hydropower Development Project NE Turkey**

DOYURAN V., TOPRAK V., TOPAL T., KOÇYİĞİT A., ROJAY F. B., BOZKURT E.

Bulletin of International Association of Engineering Geology, cilt.47, ss.97-107, 1993 (Hakemli Dergi)

VIII. **Engineering geological evaluation of the Of-Solakli hydropower development project (N.E. Turkey)
Évaluation géotechnique du projet de centrale hydroélectrique d'of-solakli (N.E. Turquie)**

Doyuran V., Toprak V., TOPAL T., KOÇYİĞİT A., ROJAY F. B., BOZKURT E.

Bulletin of the International Association of Engineering Geology - Bulletin de l'Association Internationale de Géologie de l'Ingénieur, cilt.47, sa.1, ss.97-107, 1993 (Scopus)

IX. **Examples from the forearc basin remnants at the active margin of northern Neo Tethys
Development and emplacement ages of the Anatolian Nappe Turkey**

KOÇYİĞİT A., ALTINER S., ROJAY F. B.

METU Journal of Pure and Applied Sciences, cilt.21, ss.183-210, 1988 (Hakemli Dergi)

X. **Examples from forearc basin remnants at the active margin of northern Neo Tethys Development
and emplacement ages of the Anatolian Nappe Turkey**

ROJAY F. B., ALTINER S.

METU Journal Pure and Applied Science, cilt.21, ss.183-210, 1988 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İnegöl Bilecik Bozüyük arasında kalan alanın jeolojik etüdü**
koçyiğit a., KAYMAKCI N., ROJAY F. B., DİRİK R. K., ÖZCAN E.
TPAO Arşivi, 1991

Desteklenen Projeler

ROJAY F. B., KAPLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mudurnu Havzasının Erken Kretase Sonrası - Miyosen Öncesi Tektonik Evrimi, 2018 - 2022

ROJAY F. B., KAPLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MUDURNU HAVZASININ ERKEN KRETASE SONRASI-MİYOSEN ÖNCESİ TEKTONİK EVRİMİ, 2018 - 2020

Rojay F. B., Kaymakçı N., Özacar A. A., Whitney D., Ulusal Araştırma Fonu Tarafından Desteklenmiş Proje, Collaborative Research Continental Dynamics Central Anatolian Tectonics CD CAT Surface to Mantle dynamics during collision to escape NSF 1109826 11099336 1109762 1109699 1109703, 2011 - 2019

Rojay F. B., AB Destekli Diğer Projeler, Continental Dynamics Central Anatolian Tectonics CD CAT Surface to mantle Dynamics during collision to escape NSF 1109826 1109336 1109762 1109699 1109703, 2011 - 2016

Rojay F. B., Özkan Altiner S., TÜBİTAK Projesi, İzmir Ankara Erzincan Kuşağında Yeralan Mesozoyik Yaşlı Yastık Lavların Jeokimyası ve Yaşı Yastık Lavları, 1998 - 2000

Metrikler

Yayın: 58

Atıf (WoS): 791

Atıf (Scopus): 913

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 15

Akademi Dışı Deneyim

Univ. of Cincinnati